



電子機械設計・製作 I

week 9

プロジェクト企画 / PoC 設計

電子機械設計・製作 I（2単位：週1回4コマ）

Week1	4/10	ガイダンス、現場紹介、チームアンケート
Week2	4/17	現場見学
Week3	4/24	チーム発表、 現場見学 ドキュメント解説、ニーズ調査
Week4	5/1	プロジェクト企画、 ドキュメント解説
Week5	5/15	プロジェクト企画
Week6	5/22	プロジェクト企画
Week7	6/5	PoC構想 プロジェクト企画
Week8	6/12	PoC構想 プロジェクト企画
Week9	6/19	PoC構想 / プロジェクト企画
Week10	6/26	プロジェクト発表 / PoC設計・製作
Week11	7/3	PoC設計・製作
Week12	7/10	PoC設計・製作
Week13	7/17	PoC評価
Week14	7/24	PoC評価
Week15	9/25	前期まとめ / PoC振り返り

5/28 - 6/1
前期中間試験

7/30 - 8/5
前期末試験

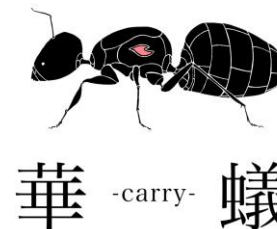
プレゼン形式での発表

- 各チームがこれから進めていくプロジェクトを発表

- 現場の課題は何か？
- その解決策は？
- チーム名・ロゴは？
- PoCで何を検証していくか？



- 最低この4項目をいれてください
- 6分発表、2分質疑 / 班



プレゼン形式での発表

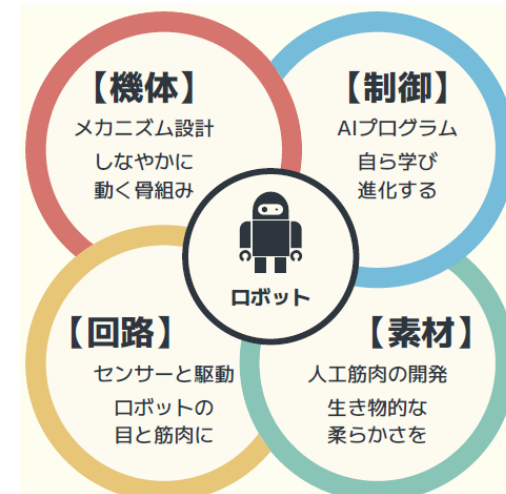
- 各チームがこれから進めていくプロジェクトを発表
 - チーム名は「MIRS260x ほげほげ project」に統一します
 - 時間厳守、6 / 26（金） 14 時スタート D4 教室
 - 発表前に必ずレビューアのチェックを受けること
 - 記載事項は満たしているか、著作権、公序良俗、機密情報の保護など…
 - 発表の前日 15 時にはチェックを受け始めること
 - 6/25 17 時までに資料が上がっていないと発表させません
- みなさんの発表の様子や内容はビデオか配信で企業の方にも伝わります

7月にPoC制作を、8月に発表

- テーマを決め、その課題解決に必要な検証方法、検証部品制作
 - ラボの工作機械を使用する場合は安全講習が必要
 - 7月頭に実施予定、各チーム何名が受講するかこのあと連絡すること
 - 授業でアトリエの機器を使用する場合は手続きを踏むこと
 - （検討事項）夏休み明けにPoC発表会をするかもしれない
- 7/17（金）7-8時間目
 - 来客あり、本来授業ではないが振替で対応する（現在の予定では、当日3-4時間目と振替）
 - 時間としては10分程度なので作業を続けておいてくれれば

7月にPoC制作を、8月に発表

- 8/8（土）1日体験入学（前日準備もあります）→PoC 成果報告
 - 中学生・保護者に向けて課題とその解決策にむけてのPoCとその結果報告
 - A3サイズの仕様書・プレゼンシートを3-4枚用意する
 - D科の紹介ではなく、ロボット分野ではこんなことができるという紹介に
 - 1階演習室で行う
 - 今年度はD4学生だけが補助学生なので誘導・案内もお願いします
 - 他の部署で担当がある、当日別件がある場合は6/22（月）までに連絡
 - お弁当がでないので各自で昼食の用意をしてくること



標準機の整理とアイデアの整理

- 各チームの標準機がきちんと動作しているか確認する
 - 特に電源周りのスイッチが正しく動作しているか確認
 - 足りない部品や修理が必要な場合は申し出てください → 修理するのは自分たちです
- PoC と MVP の 2 ステップを意識した開発を進める
 - 自分のアイデアを盲信するのではなく、『技術的に動くか？（PoC）』という実験を繰り返し、『本当に誰かの役に立つか？（MVP）』というユーザーの反応という答え合わせをする
 - 失敗を恐れる必要はなくPoCでダメなら修正し、MVPで反応が悪ければ機能を変えればいい
 - 小さく実験を繰り返す人だけが、本当に世の中を面白くする製品にたどり着ける
 - まずは自分たちのアイデアの『最初の実験（PoC）』を考える